DLP 11-4-89087966 vertissements



GRANDESCULTURES



BULLETIN TECHNIQUE N° 8 DU 30 MARS 1989

BLES D'HIVER

Vers le 1er noeud

Rouille jaune stable

ESCOURGEONS

: Jaunisse - Helminthosporiose

COLZA

Captures de méligèthes

POIS

: Voir le Thrips dès la levée

Fiche photo + dépliant jaune

BETTERAVES

Premiers pucerons

D'HIVERBLES

SITUATION

notre autorisation

ĕ

partielle

reproduction

S. DUYAUCHELLE

Cérant 1 M.

la Station Nord Pas-de-Calais - Directeur

Imprimerle de

Nette évolution des stades en tous secteurs. Dans les situations les plus précoces, le stade ler noeud est en passe d'être atteint ou dépassé.

Surveillez tout particulièrement DAMIER, VICKING, SCIPION, APOLLO.

Ainsi que les FIDEL, THESEE et autres demi-alternatifs qui ont désormais rattrapé les premiers semis.

(Zones précoces = Flandres maritime et intérieure, Bas Pays, Région de Lille, plaine de Lens et région d'Arras).

En secteurs plus tardifs = Ternois, Montreuillois, Cambrésis et Haut Pays, les stades présentent un retard de plus de 8 jours et la majorité des parcelles approche juste du stade épi 1 cm.

STADE 1er NOEUD

Facile à écrire, pas si facile que cela à reconnaître.

En effet, il y a parfois des renflements à la base de la tige qu'on peut confondre avec un noeud.

Il faut admettre que ce stade est atteint, lorsque l'épi dépasse la hauteur de 5 cm (par rapport au plateau de tallage).

Le noeud en question se situe à au moins 3 cm au-dessus du plateau de tallage et est nettement sensible au toucher.

La végétation doit avoir une hauteur d'au moins 25 cm.

0000000

L'important c'est de bien positionner le traitement Piétin-verse ainsi que les régulateurs type TERPAL par rapport au ler noeud.

Nos observations nous montrent une pleine efficacité de ce traitement lorsque l'épi est entre 5 et 15 cm au dessus du plateau de tallage.

Rouille jaune : stabilisation par rapport à la situation établie la semaine précédente (incubations en cours).

Autres maladies :

- Pietin-verse : calme

- Septoriose : fréquente à la base sur de nombreuses variétés.

- Oïdium : en évolution modérée sur variétés sensibles.

Jaunisse nanisante : symptômes dans les premiers semis de blé : jaunissement avec bout des feuilles violacé.



MINISTERE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F. SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

Régisseur de Recettes

STATION REGIONALE: - Avertissements Agricoles - Laboratoire. rue Bernard Palissy B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27 D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais

Abonnement annuel: à l'ordre

180,00 F

ISSN 0. 5-7988 - CPPAP nº 1865 AD

PRECONISATIONS

* Intervention dirigée contre le Piétin-verse à partir de début avril pour les plus précoces, dans le cas où la parcelle mérite une intervention spécifique contre ce pathogène.

Ce sera le cas de toutes les variétés en semis précoces : SLEIPNER, VOYAGE, ARMINDA, APOLLO, etc...

APPOLO, ARMINDA

Viser Piétin-verse et Oïdium en priorité

SLEIPNER, VOYAGE

→ Viser Piétin-verse et Rouille jaune en priorité (+ Septoriose)

LONGBOW, GALAHAD, NORMAN - Viser en priorité Piétin-verse et Septoriose

(Choix de produits et stratégie montaison dans notre bulletin n°4 du 24 février).

* Cas des variétés et parcelles en semis plus tardifs FIDEL, CAMP-REMY, THESEE, DECLIC (semis fin octobre, début novembre). L'intervention spécifique Piétin-verse n'est pas indispensable.

Pour la Septoriose et l'Oïdium, attendre au moins le sade 2 ou 3 noeuds pour intervenir.

Pour la Rouille jaune, surveillez de près THESEE et DECLIC très sensibles ; si les symptômes sont fréquents (plus de 5 % de pieds avec symptômes), intervenez sans attendre. Sinon reportez le traitement autour du stade 2-3 noeuds.

ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

JAUNISSE :

L'expression des symptômes est de plus en plus intense.

Dans les cas graves se pose la question du retournement de parcelle.

Il n'y a pas de liaison stricte et mathématique entre quantité de symptômes et chute de rendement. On observe que plus le climat de mai-juin est sec, plus le dégât est important.

Pour les parcelles contaminées à plus de 50 %, les chutes de rendement peuvent aller de 10 à 30 quintaux/ha.

MALADIES :

L'Helminthosporiose est fréquent partout et justifie dès à présent une intervention fongicide dans les parcelles intensifiées (si elles ont reçu un insecticide à l'automne).

COLZA

SITUATION:

- Stades D2/20 cm à début floraison.
- Confirmation méligèthes (cf tableau ci-contre);
- Apparition de la Cylindrosporiose sur le Montreuillois (quelques cas graves) sur l'Artois et le Cambrésis.
- Piègeage de rares charançons de la tige du chou non dangereux pour le colza.

PRECONISATIONS:

- Intervenir sur Méligèthes si 2 à 3 Méligèthes / inflorescence minimum. Si floraison fin de la sensibilité.
- Cylindro: I traitement peut se justifier à l'apparition des premiers symptômes: taches blanches diffuses (BMC, Impact R, Impact RM, Punch C, Sportak, Sportak 45, Sportak PF, Sportack MZ, Calidan).

POSTE	DATE	STADE	VARIETE	MELIGE- THE
Tilloy les Mofflai.	24/3	D2	Bienvenu	-
Boistrancourt	24/3	20CM	Bienvenu	1
Sorel	25/3	D2/20CM	Bienvenu	-
Rocquigny	26/3	D1/D2	Ariana	2
Tubersent	27/3	D2	Bienvenu	-
Rocquigny	28/3	D2	Ariana	13
Haplincourt	28/3	D2	Bienvenu	-
Loos-en-Gohelle	28/3	D2	Ceres	8
Loos-en-Gohelle	30/3	D2	Ceres	67

POIS PROTEAGINEUX

Début de la levée pour les semis précoces. En règle générale, les semis sont en cours.

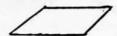
Dès avant la levée, il faut surveiller la présence du thrips (= bête d'orage), en écartant la terre autour du pois au stade crosse (en train de lever).

Si présence de plus de 5 thrips par plante en moyenne, il faut intervenir avec un insecticide (cf dépliant jaune) pour éviter les phénomènes de nanisme et de déformation observés certaines années.

Tendance de l'année : peu de thrips, pas de données régionales. A confirmer sur les semis en cours.

BETTERAVES

Piègeage dès le 29 mars 1989 des tous premiers pucerons vecteurs : 2 Myzus ascalonicus (piègeage en 1988 le 11 avril), 1 Macrosiphum euphorbiae (le 5 mai en 1988), 1 Myzus persicae (le 8 mai 1988).



U.N.I.P

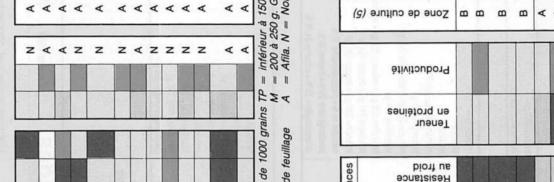
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de prin-	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	20 gran./m² *
			STORY OF THE PARTY			
	lerinps. - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire.)	métaldéhyde	2 %	nombreuses spécialités (1)	ités (1)	25 à 35 gran./m² *
Thrips	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/I	FASTAC	Agrishell	0,25 1
du lin	ASSESSMENT SERBOLALINES COMMENCED	fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,51
céréales	THE PART WAR	fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	* 1 06,0
sur pois	of Christian Africa (No. 12) (1)	lambda cyhalothrine	50 g/I	KARATE	Sopra	0,1251 *
printemps	Of miletal special se pings (2)	méthomyl	200 g/I	LANNATE 20 L DU	Du Pont de Nemours/RSR	2,51
Sitone		alphaméthrine	1/6 09	FASTAC	Agrishell	0,25 *
du pois	Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et	fenvalérate	1/6 001	SUMICIDIN 10	Agrishell	* 1 05'0
sur pois	se traduisent par des encocnes sur la totalite des premières feuilles.	lambda cyhalothrine	1/6 09	KARATE	Sopra	0,1251 *
printemps		lindane	400 g m.a/ha	nombreuses spécialités	ités	400 g m.a.
et féverole	THE STATE OF STREET	parathion	250 g m.a./ha	nombreuses spécialités	ités	250 g m.a.
printemps	O STREET, STORY OF STRE	parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	différentes spécialités	ęs	180 g m.a. 240 g m.a.
Puceron	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur	acéphate	20 %	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg *
noir de	ISE	deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	* 15'0
la tève	alles (en fin de voi de colonisation).	endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 21 *
	si necessite d'un traitement pendant la floraison, utili- sez des produits non dangereux pour les abeilles	fénitrothion	550 g/l	FOLITHION	Bayer France	+11+
	conseillés sur puceron vert.	fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,201 *
n i	Water of Specialist Commence	parathion méthyl	200 g/l	QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	0,151 *
12	110 ASSING AUTT.	pyrimicarbe	% 09	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/1+400 g/l	DECIS B	Procida	• 15'0
	an amount of the last the second residence and	endosulfan + thiométon	200g/1+66,7g/1	SERK	Sandoz	1,51 *
	THE PERSON OF	parathion méthyl + lindane	l/6 09+1/6 09/1	PARALINDEX	La Quinoléine	0,251 *
Puceron	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être	endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 21 *
yert du noie	de 30 pucerons par plante.	fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	*1 02'0
200	Produits non dangereux pour les abeilles.	lambda cyhalothrine	1/6 05	KARATE	Sopra	0,1251 *
	Date of the state	phosalone	1/6 009	ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	1,21 *
	Medical September 11	pyrimicarbe	% 09	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg **
14	The second secon	endosulfan + thiométon	200g/1+66,7g/l	SERK	Sandoz	1,51 *
Bruches de		bifenthrine	1/6 001	TALSTAR	Pépro	0,21
la féverole	gousses du 1er niveau de fructification et si la tempéra-	cyfluthrine	50 g/l	BAYTHROÏD	Bayer France	19'0
siod no 19	ture maximale journalière atteint 20 °C.	endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 21
100	The state of the s	endosulfan+thiométon	200g/1+66,7g/1	SERK	Sandoz	21
Tordeuse	A la défloraison totale de la culture, soit au stade	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,25 *
du pois	gousse pleine (GPL) du 2e niveau de fructification, si on	deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,251 *
	piège sexuel.	esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,401 *
50 - 10 -	Application of the second	fenvalérate	100 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,501 *
3	WAYGON SIG	fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,301 *
		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,1251 *
Pigeons	Protection optique: épouvantails Protection pyrotechnique: détonateurs chasse au fusil	Market Statement		Contentanted		emples of
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil	ge Sonor)				

Année d'inscription

Précocité floraison (7

۵	۵	۵	TP-P	TP-P	П	۵	Σ	۵		O	Ø	Σ	T _G	Ø	TG	Ø	G-TG	TG	T _G	TG	1 D	G/TG
7	7	7	7	>	>	>	7	>		7	>	>	7	7	>	>	>	>	>	7	>	>
1/2 T	1/2 P-P	1/2 T	۵	1/2 T	1/2 T	1/2 T	1/2 P	1/2 P	70	1/2 T	1/2 T	1/2 T	-	1/2 P	1/2 T	1/2 T	1/2 T	-	1/2 T	-	1/2 T	-
1988	1984	1987	1979	1988	1987	1988	1988	1981	mps	1977	1987	1988	1984	1987	1985	1987	1976	1988	1983	1981	1988	1986
NOSE-VERNEUIL-SEMUNION	INRA - Agriobtentions	INRA - Semdiffusion	INRA - Agriobtentions	USE-VERNEUIL-SEMUNION	USE-VERNEUIL-SEMUNION	USE-VILMORIN-SEMUNION	USE-VERNEUIL-SEMUNION	VILMORIN	printemps	BLONDEAU	CEBECO (NL) - Procosem	NICKERSON S.A.	CEBECO (NL) - Ucasef	DANSK PL. (DK) France Protéagineux	CEBECO (NL) - Blondeau	AEHNFELDT (DK) - Blondeau	CEBECO (NL) - Blondeau	CEBECO (NL) - Procosem	CEBECO (NL) - Blondeau	CEBECO - Eurovert	BOOKER SEEDS (GB) France Protéagineux	CEBECO (NL) - Procosem

100	1/2 T		1/2 P	1/2 T	1/2 T	1/2 T	-	1/2 T	
	1988	1984	1987	1985	1987	1976	1988	1983	1981
	NICKERSON S.A.	CEBECO (NL) - Ucasef	DANSK PL. (DK) France Protéagineux	CEBECO (NL) - Blondeau	MEHNFELDT (DK) - Blondeau	CEBECO (NL) - Blondeau	CEBECO (NL) - Procosem	CEBECO (NL) - Blondeau	CEBECO - Furovert



(5) Zones de culture
A Zone de culture du pois de printemps
B Zone de culture du pois d'hiver
/// Zone où la culture du pois de printemps peut être réalisée avec des
semis très précoces. (janvier, février)

reverole	e a niver	er	
VARIETES	OBTENTEUR ou son représentant en France	Année d'inscription	Précocité floraison (1)
ALTO*	CUSESA (E) - Tourneur	1983	4
CASTEL	TOURNEUR	1987	۵
PROTHABON	RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion	1984	TP-P
TALO	CUSESA (E) - Tourneur	1979	旦
AVRISSOT	INRA - Agriobtentions	1978	-
BOURDON	P.B.I. (GB) (Ringot)	1982	1/2 T
SORAVI	INRA - Agriobtentions	1977	1/2 T

Control of the last of the las				
BLONDEAU	1954	-	Σ	
BREUSTEDT (D) - Blondeau	1975	1/2 P	AP	
CEBECO (NL) - Ucasef	1982	-	ŋ	
BLONDEAU	1982	-	AP-M	
GFMBLOUX (B) - Carneau	1983	1/2 P	AP-M	

Productivité				
seniètorq ne				
Teneur	W. T.			

| S @ S @ Q @ S @ S @ S

Résistance à la verse

de a		à matu
out of the second of the secon		TALO
C Zone favorable à la culture de la role de printemps.		C Légèrement plus précoce que TALO à matur Graines exemptes de tanins.
O		emenie se exe
0000	000	C C Légère Graine

		-	-
EXCELLE	GEMBLOU	GEMBLOUX (B) - Carneau	1983
BLANDINE***	INRA	INRA - Agriobtentions	1985
CAGNOTE		BLONDEAU	1985
VICTOR	CEBECO	CEBECO (NL - Procosem	1988
(1) Précocité floraison (3) Poids de 1000 grains		TP = très précoce: F P = moins de 300 g.	oce: F
lupin de		printen	H
VARIETES		OBTENTEUR ou son représentant en France	Anr
ALBAN*	CAUS	CAUSSADE SEMENCES	198
AMIGA	NON BA	VON BAER (CI) - Desprez	198
ARES		CERES	196
ARSENE		BENOIST	19
BUTTERCUP	GUNSONS	GUNSON SA (ZA) - Tourneur	19
KALINA	D070d	POLOGNE (PL) - (Amsol)	190
LUBLANC	INR	INRA - Agriobtentions	19
LUCKY*	INR	INRA - Agriobtentions	19

-	1985	GUNSON SA (ZA) - Tourneur	
ш.	1988	BENOIST	
-	1988	CERES	
ш.	1985	VON BAER (CI) - Desprez	
а.	1987	CAUSSADE SEMENCES	

IMP. FRAZIER - PARIS

	Précocité à la flo- raison (1)	-	۵	-	-	۵
	Poids 1000 grains	9	AG	g	Σ	D.A.
Ω	Type varié- tal (2)	Print.	Print.	Print.	Print.	Drint
	Année ins- crip- tion	1987	1985	1988	1988	1085

		The spill				
_	1/2 T	۵	۵	۵	_	
_	-	۵	4	1/2 P	-	
5	Σ	AG	Σ	Σ	16	
0		-				



U.N.I

GINEUSES

granule Monsanto 20-25 triallate 400 g/l Elanco 6-9° benfluraline 180 g/l benfluraline 180 g/l specialités 2400 néburon 20% triallate 10% méthabenzthiazuron 70% tenbutryne 500 g/l heburon 300 g/l terbutryne 200 g/l Pépro 5 néburon 300 g/l terbutryne 200 g/l sporo 4,5 aclonitène 600 g/l for granule 600 Stauffer 5 néburon 40% + flurochloridone 5% néburon 60% + flurochloridone 60% néburon 60% + flurochloridone 60% néburon 60% + flurochloridone 60% néburon	Monsanto 20 -25 triallate 400 g/l Elanco 6 - 9* triallate 10 % Monsanto 20 -25 triallate 10 % Ciba-Geigy 4 terbutryne 500 g/l Pépro 5 neburon 300 g/l+ terbutryne 200 g/l Slaufer 5 neburon 40 %+ flurochloridone 5 % Slaufer 5 neburon 40 %+ flurochloridone 5 %	Monsanto 20 -25 triallate 400 g/l Elanco 6 - 9* triallate 10 % Monsanto 20 -25 triallate 10 % Clba-Geigy 4 terbutryne 500 g/l Pépro 5 neburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l Slaufer 5 neburon 40 %+ flurochloridone 5 %	Monsanto 3.5 Monsanto 6-9° Monsanto 20-25 Andres Bayer 4 Ciba-Geigy 4 Pépro 5 Pépro 5 Pépro 5 Stauffer 5
2025 2400 4 4 5 5 5 5 5 5	20 -25 triallate 400 g/l 6 - 9* benfluraline 180 g/l 20 -25 triallate 10 % 2400 méburon 4 terbutryne 500 g/l 5 néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l 5 néburon 40 % + flurochloridone 5 %	20 -25 triallate 400 g/l 20 -25 triallate 10 % 2400 méburon 4 terbutryne 500 g/l 5 aclonifène 600 g/l 5 heburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l 5 heburon 40 % + flurochloridone 5 %	20 -25 triallate 400 g/l 6 - 9* benfluraline 180 g/l 20 -25 triallate 10 % 2400 méburon 4 terbutryne 500 g/l 5 néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l 5 néburon 40 % + flurochloridone 5 %
	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l triallate 10 % néburon méthabenzthiazuron 70 % terbutyne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutyne 200 g/l aclonifiene 600 g/l néburon 40 % + flurochloridone 5 %	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l triallate 10 % néburon méthabenzthiazuron 70 % terbutyne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutyne 200 g/l aclonitène 600 g/l néburon 40 % + flurochloridone 5 %	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l triallate 10 % néburon méthabenzthiazuron 70 % terbutyne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutyne 200 g/l aclonifiene 600 g/l néburon 40 % + flurochloridone 5 %
triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l triallate 10 % néburon méthabenzthiazuron 70 % terbutyne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutyne 200 g/l aclonifiene 600 g/l	70 % rbutryne 200 g/l	70 % rbutryne 200 g/l	70 % rbutryne 200 g/l
		O	O

A		DONALAN	Elanco	6-0	Elarico 6 - 9 Demiuralme 100 g/i		4
* AVADEX BW granule Monsanto 20 -25 trialate 10 % * nombreuses spécialités 2400 néburon 2400 néburon TRIBUNIL Bayer 4 méthabenzthiazuron 70 % A CEPHIR Ciba-Geigy 4 terbutyne 500 g/l A PREMIUM Pépro 5 aclonitène 600 g/l A CHALLENGE 600 Pépro 4.5 aclonitène 600 g/l A WINNER Slauffer 5 triffuraline 125 g/l + inuron 60 g/l A BOCHAMP A.S.R. 6 triffuraline 240 g/l + linuron 120 g/l A FERMAX/TERSIPLENE Sipcam-Phyteurop 4 triffuraline 240 g/l + linuron 120 g/l A	Post-semis	- Pré-lev					
TRIBUNIL ZEPHIR Ciba-Geigy 4 terbutryne 500 g/l A terbutryne 50 g/l + inuron 60 g/l A terbutryne 500 g/l + inuron 60 g/l A terbutryne 50 g/l + inuron 60 g/l A terbutryne 500 g/l + inuron 60 g/l A terbutryne 500 g/l + inuron 60 g/l A terbutryne 50 g/l + inu	*	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	0	_
TRIBUNIL Bayer 4 méthabenzthiazuron 70 % A ZEPHIR Clba-Geigy 4 terbutryne 500 g/l A PREMIUM Pépro 5 néburon 300 g/l +terbutryne 200 g/l A CHALLENGE 600 Pépro 4,5 actonitène 600 g/l A WINNER Stauffer 5 néburon 40 % +flurochloridone 5 % A BOCHAMP R.S.R. 6 triffuraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l A FERMAX/TERSIPLENE Sipcan-Phyteurop 4 triffuraline 240 g/l + linuron 120 g/l A	*	nombreuses spécialités		2400	néburon	4	_
ZEPHIR Ciba-Geigy 4 terbutyne 500 g/l A PREMIUM Pépro 5 néburon 300 g/l+terbutyne 200 g/l A CHALLENGE 600 Pépro 4,5 actonifiène 600 g/l A WINNER Stauffer 5 triffuraline 125 g/l+finuron 60 g/l A BOCHAMP R.S.R. 6 triffuraline 240 g/l+finuron 60 g/l A FERMAX/TERSIPLENE Sipcam-Phyteurop 4 triffuraline 240 g/l+finuron 120 g/l	I	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	4	_
PREMIUM Pépro 5 néburon 300 g/l +terbutryne 200 g/l A CHALLENGE 600 Pépro 4,5 adonifière 600 g/l A VINNER Slauffer 5 néburon 40 % +flurochloridone 5 % A BOCHAMP R.S.R. 6 triffuraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l A FERMAX/TERSIPLENE Sipcan-Phyteurop 4 triffuraline 240 g/l + linuron 120 g/l A	0	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	0	_
CHALLENGE 600 Pépro 4,5 aclonitène 600 g/l WINNER Stauffer 5 néburon 40%+flurochloridone 5% BOCHAMP R.S.R. 6 trifluraline 125 g/l + néburon 60 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 60 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 60 g/l	 •	PREMIUM	Pépro	S	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l	4	
Stauffer 5 néburon 40 %+ flurochloridone 5 % ▲ R.S.R. 6 trifluraline 125 g/l + linuron 60 g/l ▲ Sipcam-Phyteurop 4 trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l ▲	• *	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonitène 600 g/l	4	_
R.S.R. 6 trifluraline 125 g/l + linuron 60 g/l ► Sipcam-Phyteurop 4 trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	0	WINNER	Stauffer	S	néburon 40 %+flurochloridone 5 %	0	_
Sipcam-Phyteurop 4 trifluraline 240 g/I + linuron 120 g/I	I	BOCHAMP	R.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	○◀	_
	I ⊚ ∢	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/I+linuron 120 g/I	0	

> 0000 + 0000 3 00000 \$ 400000 E

RES EPOO	CULTURES EPOQUES D'APPLICATION	ON THE PERSON	7	Lowbinidoc		(Lange
sdu	sə	TOTAL NINIL	211	Inicia	GO Février 1989	
Féverole Printer	- levée - 2 feuilles vraies - 3-4 feuilles vrai - appar, 1re fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	intrations
Pré-semis	is	SSA TOWNS THE				
**		AVADEX BW BONALAN	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	-
st-sei	Post-semis - Pré-l	-levée				
**		AVADEX BW granulé nombreuses spécialités	Monsanto	20 -25 500 à 750	triallate 10 %	
*		nombreuses spécialités	1011	2400	néburon	
0		TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	
*		ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/I	
•		PREMIUM	Pépro	2	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l	
*		CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	
*		ВОСНАМР	A.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	1/b 09 uonn
*		FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/1+ linuron 120 g/1	
0		CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/1+ linuron 120 g/1	
0		TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	
*		TRAPAN H	Cyanamid	2,5	pendiméthaline 20 %+ linuron 20 %	
		DINOGRANE SP	Sopra	80	chlométoxyfène 25 % + néburon 24.75 %	002

renouée lis. véroniques matricaire

> ****** O * * * * * * * • • • * €

véroniques

matricaire

ray grass

folle avoine

niqluv

SPECIALITES SPECIALITES SPECIALITES COMMERCIALES Firmes COU I/ha COU G m.a/ha Monsanto So TSO Traila AVADEX BW Traila AVADEX B	Firmes by Amsanto Standardo Standard	ha Matières act //ha n.a/ha haile 400 g/l benfluraline 180 g/l benfluraline 180 g/l simazine // 25 simazine	Matières actives et co
S - Pré-levée RAVADEX BW BONALAN S - Pré-levée AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses nombreuse	1 2 2 2 2 2 2 2		io g/l e 180 g/l
EX BW Monsanto EX BW granulé Monsanto reuses spécialités reuses spécialités R Bayer R Ciba-Geigy IUM R-S.R. AMP R.S.R. DOR Elanco I.K Sopra/Cyanamid IN H Cyanamid	1 3 4 5 5		0 g/l e 180 g/l
EX BW granulé Monsanto reuses spécialités Bayer NIL Cha-Geigy Pépro AMP Pépro AS AMP BOR Elanco Sopra/Cyanamid IN Cyanamid NI Cyanamid			
Monsanto Bayer Ciba-Geigy Pelpro R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid			
Bayer Clba-Geigy Pépro R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid	500 à		%1
Bayer Ciba-Geigy Pépro R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid Oyanamid			
Bayer Clba-Geigy Pépro R.S.R. Elanco Sopra/Oyanamid Oyanamid			
Cíba-Geigy Pépro R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid	Bayer 4	méthabenz	méthabenzthiazuron 70 %
Pépro R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid Oyanamid	Ciba-Geigy 4	terbutryne 500 g/l	500 g/I
R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid Oyanamid			néburon 300 g/I+terbutryne 200 g
Elanco Sopra/Cyanamid Oyanamid	R.S.R. 6	trifluraline	trifluraline 125 g/I+néburon 125 g
Sopra/Cyanamid Cyanamid	Elanco 4	trifluraline	trifluraline 240 g/1+linuron 120 g/l
Cyanamid	Sopra/Cyanamid 4	néburon 46	néburon 46 % + pendiméthaline 10
	200		pendiméthaline 20 %+linuron 20 %
DINOGRANE SP Sopra 8			chlométoxyfène 25 % + néburon 24
nombreuses spécialités 2000	200	00 chlortoluron	
CIBRAL Clba-Geigy 4	Ciba-Geigy 4	chlortoluro	chlortoluron 601 g/I+isoxaben 18
ESCURAN Cha-Geigy 5	Ciba-Geigy 5	chlortoluro	chlortoluron 400 g/I+trifluraline 14

3 2,5 0,75 0,75 3 3 3

>00000004

CULTURE	CULTURES EPOQUES D'APPLICATION		104	Lowbinidoc		mame	Ì	MAUVAISE	SE
sd	səi	ATTO ASSET	TIET	picia	Février 1989	HAIID	grami	graminées	ō
Vesce Hiver	– semis – levėe – Z feuilles vraies – 3-4 feuilles vra – appar. 1°e fleui	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	tions	folle avoine	ray grass vulpin	matricaire
Pré-	Pré-semis		The Soundary	a posta	William Andria				
*	-	AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l		0	0 0 0	4
Post	Post-semis - Pré-	Pré-levée							
*	I	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %		0	0	4
*	I	nombreuses spécialités		2400	néburon		4	0	0
*	I	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %		4	0	0
*	I	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l		◀	0	0
*	ı	PREMIUM	Pépro	2	néburon 300 g/1+ terbutryne 200 g/1		4	9	0
*	I	BOCHAMP	A.S.A.	9	trifluraline 125 g/1+néburon 125 g/1+linuron 60 g/1	1/6 0S	◀	0	0
*	I	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/I + linuron 120 g/I	T.	▼	0	0
Post	Post-levée				SC.71 STAUTES				
*	1	LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	ဇ	carbétamide 70 %		0	0 0	4
*		ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-methyl 360 g/l		0	4	4
0		FERVIN+huile (1 I)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %		0	0	4
0		FERVINAL+ huile (1 I)	Schering	1,5	sethoxydime 192 g/I		0	0	4
*		FUSILADE X 2+agral (0,5 I)	Sopra	0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	Ç3	0	0	4
*		TARGA+huile (1 I)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l		9	0	4
		lutte	lutte contre les	e les	s maladies				
	Bonne efficacité	Efficacité	Efficacité moyenne		Efficacité insuffisante ou produit non autorisé				Inform
L		4:::::	:					,	F

renouée lis.

véroniques

FERVINAL+ huile (1 I) FUSILADE X 2+agral (0,5 I) TARGA+huile (1 I)	lutte	Efficacité	Refer U.N.I.P	SPECIALITES COMMERC	PULSAN (1)	SIRDATE P (1)	PULSAN TS (1)	CALTAN TS	VAMIN TS	ALIETTE III WG/ALIETTE	ALIETTE SD (1)	APRON 35 (1)	GERMINATE CSP	QUINOLATE PRO AC FL	GERMINOL	QUINOLATE PRO FL	TEBUZATE TM L	(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan 7 (2) Fontes de semis : essentic	
		ficacité		Anthracnose	Take Comme				STATE OF THE PERSON NAMED IN							STATE OF THE PARTY	Service of the least of the lea		
		Bonne efficacité	Pois	Fontes de semis															
0 * *				Mildion					THE PARTY OF THE P					y					

MAIN (I)	Sandoz	Sandoz oxadixyi 6+mancozebe 30+cymoxanii 3,2	N.	C70'0
ATE P (1) Du	Pont de Nemours	Du Pont de Nemours oxadixyl 8+manèbe 56+cymoxanil 3,2	- PM	0,625
5AN TS (1)	Sandoz	Sandoz oxadixyl 40+cymoxanil 16	PM	0,125
AN TS	Sopra	Sopra ofurace 80 + folpel 600	٦	0,75
IN TS	Schéring	Schéring ofurace 80+folpel 600	1	0,75
TTE III WG/ALIETTE CSP		Pépro phoséthyl-Al 50+captane 16,6+carbend. 13,3	G/PM	0,3
TTE SD (1)	Pépro	Pépro phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25
ON 35 (1)	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy métalaxyl 35	PM	0,2
MINATE CSP	Pépro	Pépro carbendazime 187,5+captane 150+anthraquinone 125	1	0,4
OLATE PRO AC FL	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 120+oxyquinoléate cu 120+anthraq. 200	7	0,25
MINOL	Pépro	Pépro carbendazime 250+captane 200	7	6,0
OLATE PRO FL	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 120+oxyquinoléate de cuivre 120	7	0,25

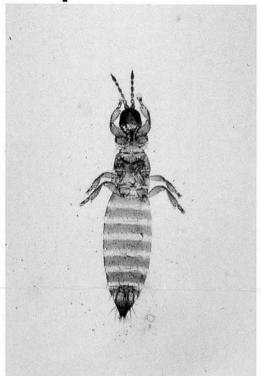
	cnose					17	
	Anthra	Towns or the second					
Pois	Botrytis Anthracnose						
	Mildiou				3		

TL CUL II THOUGH	דם לחווחופווופ	La d'univiente cal Delloazinie 120 + Oxyquinoleale de culvie 120	,	0,50
TEBUZATE TM L	Prochimagro	Prochimagro thiabendazole 165+thirame 369	SFF L	0,2
(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être com; (2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.	TS, Aliette SD, Stiellement Pythiur	(1) Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnos (2) Fontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.	ın produit ef	icace sur anth
Print U.N.I.P	Traiten	Traitements en végétation	Février 1989	finams
SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	ICIALES Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formu- lation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.
CERECLAIR	Du Pont de Nemours	carbendazime 100+chlorothalonil 550	7	2
BRAVO PLUS	Sipcam/Phyteurop	Sipcam/Phyteurop carbendazime 100+chlorothalonii 550	٦	2
B.T.F.	Pépro	Pépro carbendazime 30+folpel 430+thirame 230	ר	3,5
PELTAR FLO	Procida	Procida méthylthiophanate 150+manèbe 300	1	5
EPIDOR P	La Quinoléine	carbendazime 6,7+mancozèbe 53,3	PM	3,75
SPORTAK MZ2	Schéring	Prochloraze 450+mancozèbe 430	_	1+3,5
nombreuses spécialités	9	mancozèbe	L/PM	2000
KONKER	B.A.S.F.	B.A.S.F. Vinchlozoline 250+carbendazine 165	T	1,5
BLEDOR 3L / VOLNEBE		R.S.R./Aqrishel/ carbendazime 2+manèbe 16+ soufre 60	L/PM	12,5
SUMISCLEX L ou PM	Sopra	Sopra procymidone 500 ou 50	L/PM	1,5
RONILAN ou RONILAN FL		BASF vinchlozoline 50 ou 500	PM/L	1,5



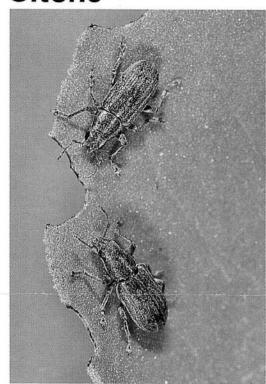
Principaux ravageurs du pois protéagineux

Thrips



Taille : 1 à 2 mm. Dégâts par piqures au cours de la levée

Sitone



Adultes sur feuilles (4 à 5 mm)

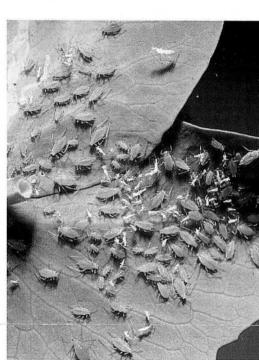


Morsures caractéristiques d'adultes en bordure de folioles

Puceron vert

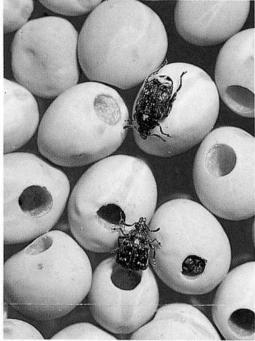


Puceron adulte



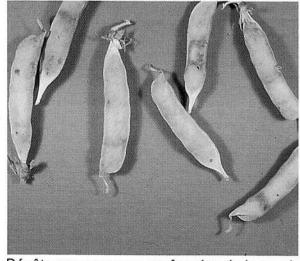
Pullulation de pucerons verts sur feuille Cliché R. Coutin

Bruche

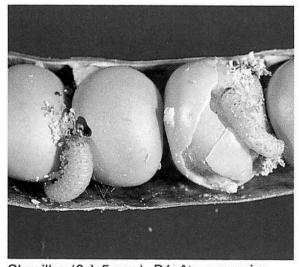


Adultes et dégâts

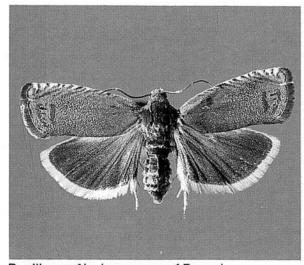
Tordeuse



Dégâts sur gousses : perforation de la paroi



Chenilles (2 à 5 mm). Dégâts sur grains



Papillon mâle (envergure 15 mm)